PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43) Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.CI.

HO4M

HO4M

// HO4M 3/00

7/14 HO4N

(21)Application number : 58-045151

(71)Applicant : NEC CORP

(22) Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

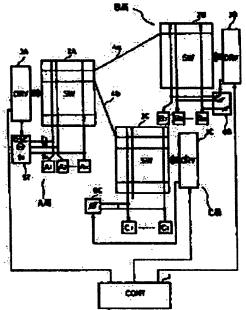
SATO TAKAO

(54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

(57)Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

19 日本国特許庁 (JP)

10 特許出願公開

Ф公開特許公報(A)

昭59—169264

Olnt. Cl.3		識別記号	庁内整理番号	●公開 昭和59年(1984)9月25日	
H 04 M			7406—5K	9 20 to 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
	3/22		Z 7830-5K	発明の数	1
# H 04 M	3/00		7406—5K	容査請求	未請求
H 04 N	7/14		7013-5C		******
					(全 4 頁)

多回級接続施認方式

Ø特 颐 昭58-45151

黎出 顧 昭58(1983) 3 月16日

⑫発 明 者 吉岡毅

東京都港区芝五丁目33番 1 号日 本電気株式会社内 母死 明 者 佐藤孝夫

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

砂出 爾 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁回33番1每一

個代 理 人 弁理士 井出直孝

剪 和 老

発明の名称 四線接続確認方式

2. 特許提求の範囲

① 遺儀函線で相互に結合された複数の交換局の 各加入者がこの交換局およびこの遺標回復を分し て固律接続されたとき、その回旋接続を確認する 方式において、

各交換局には、

加入者対応に異なる原有の時間観が斟酌でられ たパイロットは今の発散手取と

各組入者線に到来するパイロット値号の時間報 を過到する手段と

を銜え、

回転接続に際して受替器パイロットは号の送出 および鉄声を行い、密線接続の正説を確認するように接収されたことを特徴とする

四极经统体强方式。

め バイロットは号の時間感は各級入者低に一定 関脳性に調査でられた特許級水の範形解の項に試 数の間接接機能器方式。

3. 勢明の静部な説明

(発明の感する波斯分替)

本権別は、通過回放の四級設定による信号パス の接続状態を課題する方式に関する。特にテレコ ンファレンス(ナレビ会議)に適する回接接続の 聴記方式に関する。

(従来技術の説明)

近年、通信国館サービスは多様化し、従来の策 括偽号のみならず、データ通信、ファクシもり等 の西波のサービスが行われるようになって来てい も、特にテレコンファレンスタービスが注目を集 めている。

例えば、テレコンファレンスナービスは、電筋 に比べて信号の債軽量が多いため、テレコンファ レンス専促の関係を決用し、また、回線の有効利 用を計るためおよび相平先を切替えるためその過

青岛电59-169264 (2)

店回旅の両舶および中国には回租切替えイッテ袋 選が使用され、加入者の申告あるいは授銭要求に 対して過時スイッチを切替える。

この磁語方法として、従来の方式では、道幅から一定の関议数 (f。) のパイロット保与を認り、 朝手の受論でこのf。のパイロット信号を整督し たかぞかを検出することによって得号パスが譲収 されたことを確認する方式がとられている。

この娘に加入者人、、B。に対して別に使用り 信号(レディ信号)を送り、テレコンファレンス の信号が加入者間に追られる。

しかしこのような方式では同時に、他の曖昧パス、例えば知入者A:と8:関にもパスが構成さ

(発明の目的)

本税明は、上記の関圏点を駆戻するものであり、 上記のような聴扱校を検出できる四級股税流記方 式を提供することを見的とする。

(発引の要点)

米免明は、バイロット伝送を含む扱号回称と、 その償号回復の招手励との扱民を切替える回放切 使スイッチ設定とで誘いされる通信回線において、 各送供加入省間パイロットにそれぞれ異なる箇有 の時間暗を創当てるように様成した一定開放数の パイロット熱艇手段を開え、回線切替スイッチ製 近によって接続された相手過倒では受信間放数を 検出して正しく回訳が接続されたか否かを強硬す る予保を負けることを特徴とする。

特に送信側の固有のパイロット送出時間感として一定時間関隔値の信号を割当てもことだすれば、パイロット問題数の企业回路が間隔化されるので好都合である。

(実施例による強弱)

第2回は本発別の実施的製造のプロック物度固である。遠隔観報整理!の出力はそれぞれスイッチ風湿装置3人、38、3Cに入力し、上記組動装置はそれぞれ回數切替スイッチ装置2人、28、2Cに結合する。交換局人為の加入者A: ~ A P は周波数1。、時間掲行、~ T a のパイロット使得を出力する型振器を内蔵しているパイロット免扱器5Tに結合するとともに、人局の回過切替ス

轮周昭59-169264(3)

イッチ報便2人に結合する。上部パイロット発掘 部5 下はスイッチ駆動装置3人に結合している。 日間の加入者B。~BDはパイロット挽出設置5 品に結合するとともに、回給型替スイッチ製足2 日に結合する。CBの加入者C。~Cまは、スイッチ配動設置3 でに結合するパイワット決出設置6 Cに結合したつ回航型替スイッチ装置 2 Cに結合する。パイロット供出装置6 C は利来するパイロット信号の時期幅を撤別することができる。

回線パス投続が正しく投続されたことが確認される。

もし、加人者A、との、を上記を関時に切替投験制御し、扱って加入者A, とB, のバスが姿好様吸されると、B局の加人者B、做子では、加入者A, の間有時関解す。が使出され、すなわちす。
が使出されず退接版であったことが確認される。

次に、各加入者の子の面有のパイロット送出時 関格として、下からる下すつ機関をあけて設定すると、

- パイロット送出時間帳の影響回路は、益地時間ムTの事情なので回路が簡単に変換である。特に丁ノムTが終数の場合と載も簡単である。
- 受際パイロデトの時間技品関係は基準特別ム TまたはムT/n (m:整数) でサンプリング 検出することにより簡単に回路が表現できる。 (発明の効果)

以上に述べたように、半熟別の方式によれば、 それほど複雑な回路を楽しないで、機能回域の概 機械の確認をすることができる。 話中の許されな

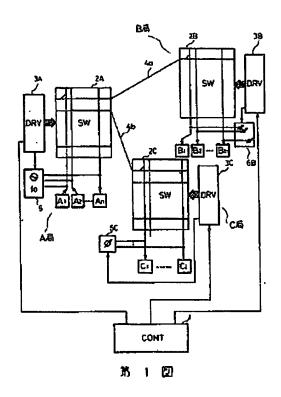
いサービス、例えばテレコンファレンスシステム に動果がある。なお、テレコンファレンスシステンは一般に以方向回線で行われるが、この場合も 上記本角型と阿様のことを上り、下り両腰線について行うことができる。

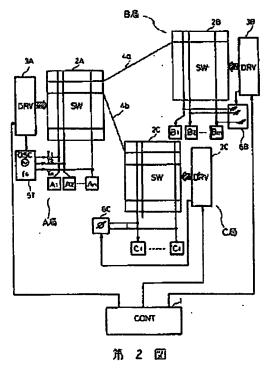
4. 固氮心断型电极明

節 i 国は延泉機鼓型のブロック破壊菌。 第 2 図は本発明の支統網装置のブロック構成図。

1・超解的研究表、2 A、2 B、2 C・・・ A A、3 B、B 局、 C 国の国独切替スイッチ破綻、3 A、3 B、3 C・・・ A 局、B 周、 C 局のスイッチ駆動後間。
4 a、4 b・・・ 任号回放、5、3 T・・・ パイロット 会 保 器、6 B、6 C・・・ B 局、C 同のパイロット 独出 被罪、 A 1 ~ A a、 B 1 ~ B m、 C 1 ~ C 2 ・・ A 局、B 局、C 局の 加入谷。

特許出現人 日本電気染度会社 「代理人 中国士 非 山 直 年





-314-